

福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	田村信介・工学部・情報・メディア工学科				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	11	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	IT	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	分散システム	モデリング	最適化	高信頼・安全	生産システム
研究情報の名称	協調分散システム				
<p>概要</p> <p>利用者ニーズの変化や技術の進歩、環境保全のための制度の変更などに迅速に適応する協調分散システムの実現に向けて、以下の研究を行っている。</p> <p>分散アルゴリズム</p> <p>生産スケジューリングや、製品の組み立て計画、ロボット・マニピュレータの経路生成など大規模な計算が必要な処理を、協調分散によって適応的・効率的に実施する。</p> <p>分散システム・プラットフォーム</p> <p>有線、無線 LAN 上の効率的で高信頼な放送メッセージング：プログラムの配置や多重度の設定が、要求に応じていつでも変更できるようにする</p> <p>分散要素群の動作予測と安全動作の保証：開発したシステムをそのまま分散プログラムの動作を予測するシミュレータとして利用できるようにする。また分散プログラム群が設計ミスなどで危険な動作をするのを防止する。</p> <p>ユビキュタス・システムのセキュリティ：個人が特定できないことを証明しながら、統計情報の計算や入室管理などをできるようにする。</p>					
関連している企業・大学・団体等					
関連する特許 1 件	バックトラックフリー・マニピュレータ経路計画(出願予定)				
関連する論文 1 編	Toward the Practical Uses of Holonic Manufacturing Systems, IEICE Trans. Fundamentals, Vol.E86-A, No.11, 2003				